|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **α/α :** |  |  |
| **ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ** |  | **Α** |
| **Επώνυμο:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  **Τμήμα: \_\_\_\_\_\_\_** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | /20 |
| /100 |

 |
|  **Όνομα:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Ημερομηνία: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**ΘΕΜΑ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Τοποθέτησε ένα ΄΄x΄΄ στην αντίστοιχη θέση | **ΣΩΣΤΟ** | **ΛΑΘΟΣ** |
| (α) Είναι  |  |  |
| (β) Είναι  |  |  |
| (γ) Το κλάσμα  απλοποιείται στο |  |  |
| (δ) Είναι  |  |  |
| (ε) Είναι  |  |  |

**(Μονάδες 25)**

**ΘΕΜΑ 2**

**Α.** Να υπολογίσετε τα αθροίσματα και να απλοποιήσετε το αποτέλεσμα, αν τον κλάσμα δεν είναι ανάγωγο:

(α)  (β) 

**Β.** Να υπολογίσετε τις διαφορές και να απλοποιήσετε το αποτέλεσμα, αν τον κλάσμα δεν είναι ανάγωγο:

(α)  (β) 

**(Μονάδες 25)**

**ΘΕΜΑ 3**

**Α.** Να υπολογίσετε τα αθροίσματα και να απλοποιήσετε το αποτέλεσμα, αν τον κλάσμα δεν είναι ανάγωγο:

(α)  (β) 

**Β.** Να υπολογίσετε τις διαφορές και να απλοποιήσετε το αποτέλεσμα, αν τον κλάσμα δεν είναι ανάγωγο:

(α)  (β) 

**(Μονάδες 25)**

**ΘΕΜΑ 4**

Α. Να υπολογίσεις τις διαφορές:

(α) 

(β) 

**(Μονάδες 25)**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **α/α :** |  |  |
| **ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ** |  | **Β** |
| **Επώνυμο:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  **Τμήμα: \_\_\_\_\_\_\_** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | /20 |
| /100 |

 |
|  **Όνομα:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Ημερομηνία: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**ΘΕΜΑ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Τοποθέτησε ένα ΄΄x΄΄ στην αντίστοιχη θέση | **ΣΩΣΤΟ** | **ΛΑΘΟΣ** |
| (α) Είναι  |  |  |
| (β) Είναι  |  |  |
| (γ) Το κλάσμα  απλοποιείται στο |  |  |
| (δ) Είναι  |  |  |
| (ε) Είναι  |  |  |

**(Μονάδες 25)**

**ΘΕΜΑ 2**

**Α.** Να υπολογίσετε τα αθροίσματα και να απλοποιήσετε το αποτέλεσμα, αν τον κλάσμα δεν είναι ανάγωγο:

(α)  (β) 

**Β.** Να υπολογίσετε τις διαφορές και να απλοποιήσετε το αποτέλεσμα, αν τον κλάσμα δεν είναι ανάγωγο:

(α)  (β) 

**(Μονάδες 25)**

**ΘΕΜΑ 3**

**Α.** Να υπολογίσετε τα αθροίσματα και να απλοποιήσετε το αποτέλεσμα, αν τον κλάσμα δεν είναι ανάγωγο:

(α)  (β) 

**Β.** Να υπολογίσετε τις διαφορές και να απλοποιήσετε το αποτέλεσμα, αν τον κλάσμα δεν είναι ανάγωγο:

(α)  (β) 

**(Μονάδες 25)**

**ΘΕΜΑ 4**

Α. Να υπολογίσεις τις διαφορές:

(α) 

 (β)  **(Μονάδες 25)**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**